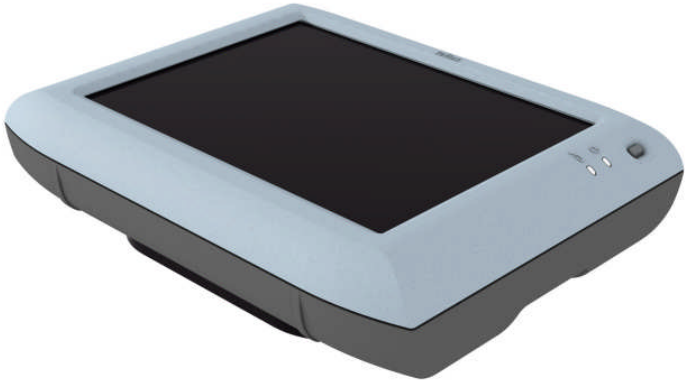
Tellus mobi



Bedienungsanleitung Tellus mobi

Inhalt

Einführung 3

Allgemeine Eigenschaften 4

Wie schaltet man das Tellus mobi ein? 5

Konnektoren und Tasten 6

Kalibrieren des Touchscreens 11

Laden der Batterie 13

Die Infrarotfernbedienung 16

Infrarotcodes programmieren 16

Infrarotcodes senden 20

Telefonieren mit dem Tellus mobi 23

Mobi Tool 30

Einführung

Das Tellus mobi ist eine mobile Kommunikationshilfe auf der Basis einer Computerplattform mit Windows XP als Betriebssystem. Das Tellus mobi bietet eine Fülle nützlicher Funktionen und Eigenschaften, wie Stereolautsprecher, alternative Bedienmöglichkeiten mittels Schalter oder eines USB-Joysticks, ein Touchscreen, einen optional integrierten Infrarot-Sender/-Empfänger für die Umgebungssteuerung (Gewa), ein optionales Mobiltelefon und eine Montageplatte für das DaeSSy mounting quick release-System.

Das Tellus mobi benutzt das Betriebssystem Microsoft ™ Windows XP Home Edition. Sollten Sie mit diesem Betriebssystem nicht vertraut sein, empfehlen wir Ihnen, nur die in dieser Betriebsanleitung und/oder in der Mind Express-Betriebsanleitung beschriebenen Handlungen durchzuführen.

Mind Express ist die Software, die im Tellus mobi installiert ist. Es handelt sich um ein benutzerfreundliches und vielseitiges Programm zur Kommunikationsunterstützung. Um eine optimale Nutzung des Tellus mobi zu gewährleisten, empfehlen wir Ihnen, sich mit Mind Express vertraut zu machen. In dieser Betriebsanleitung wird ab und zu auf die Betriebsanleitung von Mind Express verwiesen.

Allgemeine Eigenschaften

- Geode LX800 500 MHz
  Microsoft Windows XP Home Edition
  1 GB SDRAM
  8 GB Festplatte

- 1 USB 2.0-Anschluss

- 8,4“ SVGA TFT-Monitor (800 x 600)

- Touchscreen

- Zwei Mini-Jack-Konnektoren für Schalter

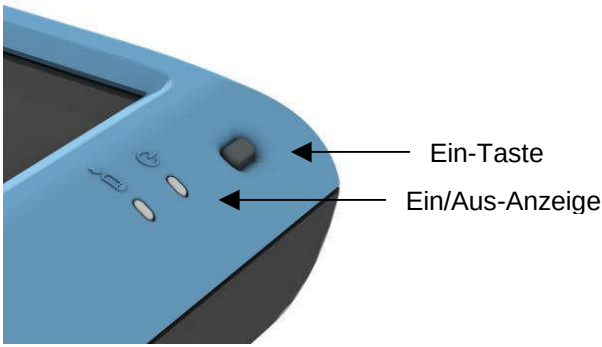
- Interne, austauschbare Li-on-Batterie

- Montageplatte für das “DaeSSy Quick Release Mounting”-System

- Gewicht : 1,750kg

- Abmessungen in mm: 235 x 180 x (45 min – 53 max)

Wie schaltet man das Tellus mobi ein?

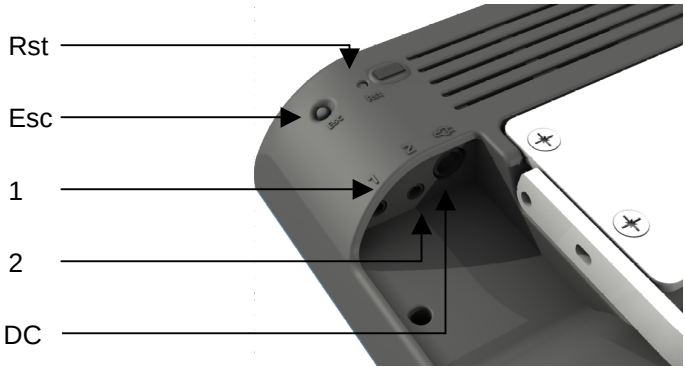


Betätigen Sie kurz die *Ein*-Taste, um das Tellus mobi einzuschalten. Die Ein/Aus-Anzeige leuchtet zum Zeichen, dass das Tellus mobi hochfährt. Dies kann eine kurze Weile dauern, weil das Gerät sowohl Windows XP Home Edition als auch Mind Express startet.

Klicken Sie auf die *Windows Start*-Taste und wählen Sie *Ausschalten*, um das Tellus mobi auszuschalten.

Sollte das Tellus mobi einmal nicht mehr reagieren, so betätigen Sie die *Reset*-Taste an der Rückseite des Geräts. Das Tellus mobi wird dann ausgeschaltet. Benutzen Sie diese Taste nur, wenn dies unbedingt notwendig ist.

Konnektoren und Tasten



DC

Benutzen Sie diesen Eingang, um das Tellus mobi mit dem mitgelieferten Netzteil/Ladegerät zu verbinden. Benutzen Sie kein anderes Netzteil! Die Benutzung eines anderen Netzteils kann Schäden am Tellus mobi verursachen.

Taste 1

Dies ist der Eingang für Schalter 1, wenn das Tellus mobi mit Einzeltastenscanning betrieben wird.

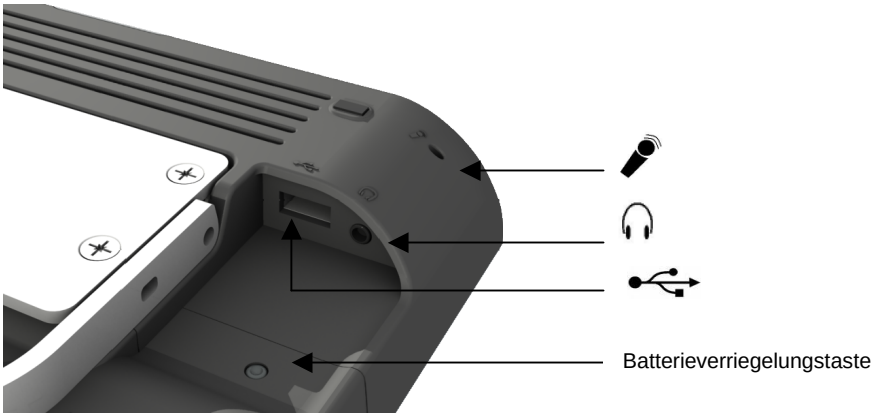
Mit Taste 1 kann das Tellus mobi auch ein- oder ausgeschaltet werden. Die entsprechende Konfiguration wird im Kapitel Mobi Tool erläutert (siehe Seite 30). An der Stelle können Sie festlegen, wie lange Taste 1 gedrückt bleiben muss, um das Tellus mobi ein- oder auszuschalten.

Taste 2
Dies ist der Eingang für den zweiten Schalter, wenn das Tellus mobi mit 2-Tastenscanning betrieben wird.

Systemtaste Esc
Halten Sie die Esc-Systemtaste länger als 2 Sekunden gedrückt, um die Escape-Funktion durchzuführen. So können Sie z.B. den Scan-Modus verlassen, wenn Sie einen Scan-Algorithmus verwenden in Mind Express. Die Menüstruktur erscheint wieder auf dem Bildschirm, wenn diese versteckt war.

Betätigen Sie kurz die Esc-Systemtaste, um bei der nächsten Berührung des Touchscreens mit dem Finger oder dem Stift einen Rechtsklick durchzuführen.

Rst
Betätigen Sie kurz diese Taste, um einen Reset durchzuführen. Das Tellus mobi wird dann automatisch ausgeschaltet.



USB
Das Tellus mobi verfügt über einen USB-Anschluss 2.0. Wenn Sie mehrere USB-Geräte anschließen wollen, können Sie einen USB-Hub benutzen.

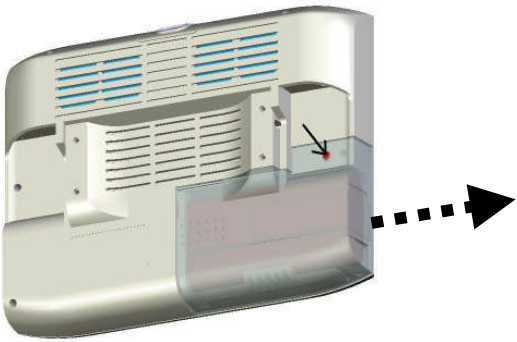
Kopfhörer
Das Anschließen eines Kopfhörers führt nicht automatisch zum Ausschalten der Lautsprecher. Sowohl die Lautsprecher wie der Kopfhörer können mittels eines spezifischen *mobi*-Befehlssatzes in Mind Express oder über das Mobi Tool angesteuert werden.

Mikrofon
Das Tellus mobi verfügt über ein internes Mikrofon. Wenn Sie Aufnahmen machen wollen, ändern Sie gegebenenfalls die Audio-Einstellungen in der Windows-Systemsteuerung.

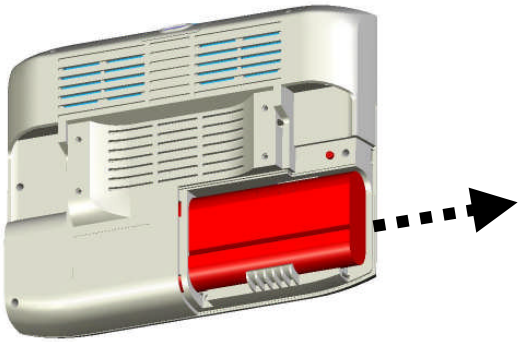
Batterieverriegelungstaste
Betätigen Sie die Batterieverriegelungstaste, um die Batteriefachabdeckung zu entfernen. So können Sie die Batterie aus dem Tellus mobi nehmen.

TAUSCHEN SIE DIE BATTERIE NICHT, wenn das Tellus eingeschaltet ist. Wenn Sie die Batterie austauschen möchten, schalten Sie zunächst das Tellus mobi aus. Wenn Sie die Batterie trotzdem tauschen wollen während das Gerät eingeschaltet ist, müssen Sie erst das Netzteil anschließen.

Um die Batterie zu tauschen, Betätigen Sie mit einem Stift die Batterieverriegelungstaste, so dass Sie die Batteriefachabdeckung wegschieben können.



Die Batterie ist jetzt sichtbar und kann aus dem Gerät geschoben werden.



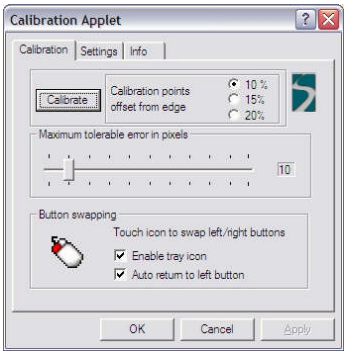
Die Batterie verfügt über eine Rille, um Verpolung auszuschließen. Beim Einschieben der Batterie, dürfen Sie keinen Widerstand spüren.
Nur am Ende muss die Batterie mit erhöhtem Druck in den Anschluss gedrückt werden.

Kalibrieren des Touchscreens

Das Tellus mobi verfügt über einen Touchscreen, der mit dem Finger oder einem Spezialstift betätigt werden kann. Betätigen Sie den Touchscreen nicht mit scharfkantigen Gegenständen.

Der Touchscreen ist ab Werk kalibriert. Falls erforderlich, kann der Touchscreen erneut kalibriert werden. Doppelklicken Sie das Kalibrierungssymbol auf dem *Desktop* oder in der *Systemsteuerung*, um den Kalibriervorgang zu starten.

Anschließend erscheint das *Calibration Applet* auf dem Bildschirm:



Betätigen Sie *Calibrate,* um den Kalibriervorgang zu starten. Es erscheint ein Kreuz in der linken oberen Ecke des Bildschirms. Berühren Sie dieses kurz aber präzise mit dem Finger oder dem Stift. Anschließend erscheint das Kreuz in der rechten oberen Ecke des Bildschirms. Berühren Sie das Kreuz erneut möglichst präzise. Wiederholen Sie diesen Vorgang für die beiden unteren Ecken des Bildschirms. Schließlich erscheint ein Kreuz in der Mitte des Bildschirms. Berühren Sie es möglichst präzise. Die Kalibrierung ist jetzt abgeschlossen.

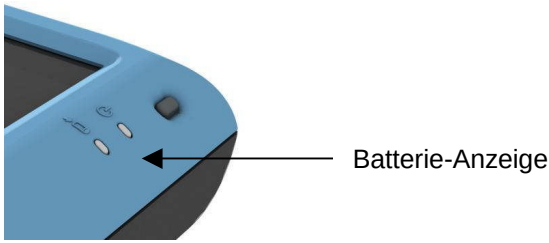
Die Funktion *Button swapping* platziert ein Symbol in der Taskleiste unten rechts auf dem Bildschirm. Damit kann die Bildschirmberührung, die normalerweise einem Linksklick mit der Maus entspricht, umgeschaltet werden, so dass Betätigung ein Rechtsklick wird durchgeführt. Alternativ zur Funktion *Button swapping* kann ein Rechtsklick auch mittels der Systemtaste Esc(ape) an der Rückseite des Geräts aktiviert werden (siehe Beschreibung der Tasten auf Seite 6).

Laden der Batterie

Das Tellus mobi verfügt über eine interne Li-Ion-Batterie, die bei mittlerer Belastung eine Laufzeit von etwa 8 Stunden ohne Ladung ermöglicht. Die Laufzeit der Batterie richtet sich selbstverständlich nach der Nutzungsintensität des Tellus sowie nach den Energieverwaltungseinstellungen.

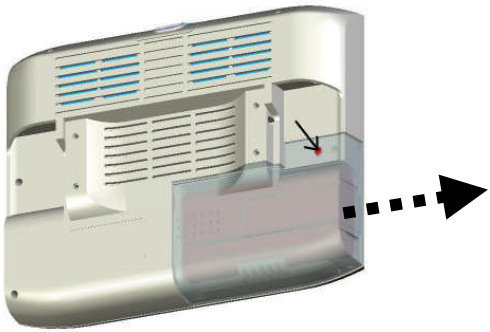
Laden Sie die Batterie nur mit dem im Lieferumfang des Tellus mobi enthaltenen Netzteil. Die Batterie kann geladen werden, während das Gerät eingeschaltet ist. In diesem Falle dauert es etwas länger, bevor die Batterie vollständig geladen ist. Wir empfehlen das Tellus mobi nicht zu laden, während das Gerät eingeschaltet in der Tragetasche steckt. Wenn Sie das Gerät trotzdem in der Tragetasche laden möchten, schalten Sie das Tellus mobi erst aus.
Die Batterie kann auch über ein optionales, externes Ladegerät geladen werden.

Während des Ladevorgangs der Batterie, leuchtet die Batterie-Anzeige rot. Sobald die Batterie vollständig geladen ist, leuchtet die Batterie-Anzeige grün.

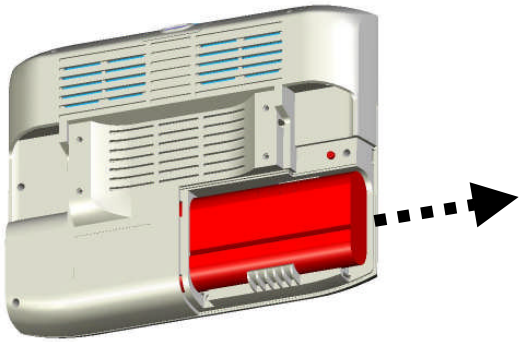


Die Batterie kann problemlos ausgetauscht werden. Tauschen Sie diese jedoch NICHT, wenn das Tellus eingeschaltet ist. Wenn Sie dies doch tun möchten, schließen Sie zunächst das Netzteil an, so dass die Versorgung des Tellus mobi sichergestellt ist.

Um die Batterie zu tauschen, betätigen Sie mit einem Stift die Batterieverriegelungstaste und schieben Sie die Batteriefachabdeckung nach rechts.



Die Batterie ist jetzt sichtbar und kann aus dem Gerät geschoben werden:



Die Batterie verfügt über eine Rille, um Verpolung auszuschließen. Die Batterie muss ohne großen Widerstand getauscht werden können. Nur am Ende muss die Batterie mit erhöhtem Druck in den Anschluss gedrückt werden. Wenn Sie zuviel Widerstand verspüren, überprüfen Sie die richtige Lage der Batterie.

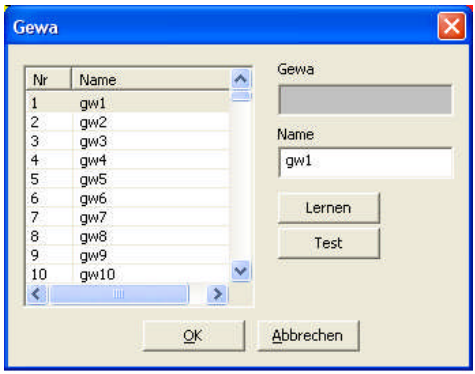
Wenn die Lebensdauer der Batterie abgelaufen ist, entsorgen Sie diese bitte entsprechend den geltenden Richtlinien für die Entsorgung von Batterien.

Die Infrarotfernbedienung

Das Tellus mobi kann optional mit einer programmierbaren Infrarotfernbedienung ausgestattet sein (Gewa Linked). Diese Fernbedienung kann Infrarotcodes von diversen Geräten (z.B. Fernseher, CD-Player, ...) lernen und senden.

Infrarotcodes programmieren

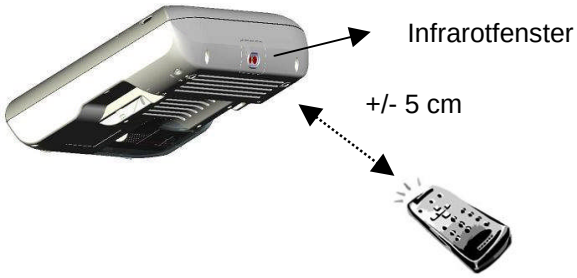
Mind Express hat eine spezielle Benutzeroberfläche, die eine einfache Programmierung des Infrarotmoduls ermöglicht. Wählen Sie im Menü *Optionen* in Mind Express den Punkt *GEWA*. Das nachfolgende Fenster erscheint auf dem Bildschirm:



Führen Sie die nachstehenden Schritte durch, um Infrarotcodes in das GEWA-Infrarotmodul zu programmieren.

Wählen Sie einen Code von gw1 bis gw256, den Sie mit einem spezifischen Infrarotcode verknüpfen möchten. Sie können den Namen ändern und eine zutreffende Bezeichnung wählen, wie z.B. ‘Fernsehen lauter’.

Legen Sie Ihre Fernbedienung (in diesem Beispiel die Fernbedienung des Fernsehers) im Abstand von ca. 5 Zentimetern vor das Infrarotfenster des Tellus mobi.



Auf dem Bildschirm des Tellus mobi betätigen Sie jetzt die Schaltfläche *Lernen*, um den Lernvorgang auszulösen. Während des Lernvorgangs erlernt das Tellus mobi den Infrarotcode der von Ihrer Fernbedienung ausgestrahlt wird.

In der jetzt rot eingefärbten Statusleiste des Gewa-Fensters erscheint die Nachricht *Taste drücken.* Gleichzeitig leuchtet eine rote Lampe im Infrarotfenster des Tellus mobi. Das Tellus mobi wartet nun auf den zu erlernenden Infrarotcode.

Betätigen Sie auf der Fernbedienung die Taste, deren Infrarotcode sie speichern möchten (in diesem Falle die Taste zum erhöhen der Lautstärke des Fernsehers).

Halten Sie diese Taste gedrückt, bis das rote Lämpchen im Infrarotfenster des Tellus mobi erlischt oder bis die Statusleiste im Gewa-Fenster wieder grün wird und die Nachricht *Taste loslassen* erscheint. Das Infrarotmodul des Tellus mobi hat den Code jetzt ein erstes Mal erlernt.

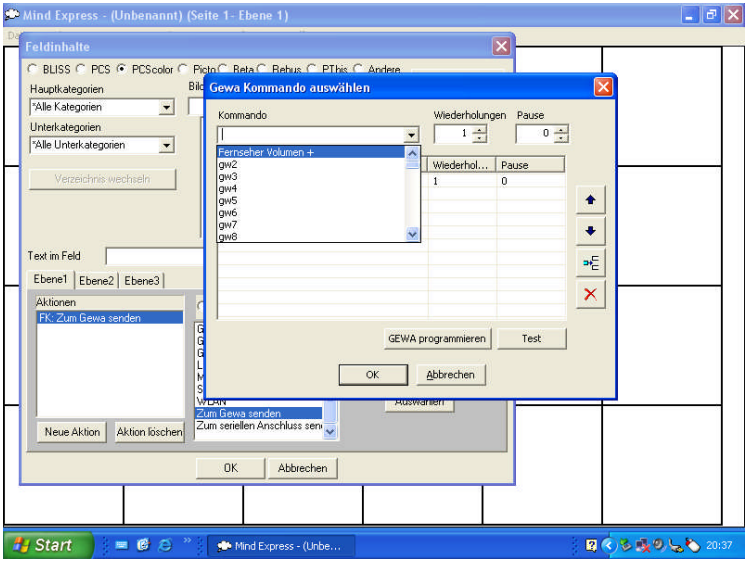
Dieser Vorgang muss wiederholt werden, um den Code ein zweites Mal zu erlernen: Das rote Lämpchen leuchtet erneut und in der Statusleiste werden Sie gebeten, erneut (dieselbe) Taste der Fernbedienung zu drücken. Das System wartet, bis Sie den Code ein zweites Mal senden: Betätigen Sie also erneut dieselbe Taste Ihrer Fernbedienung. Halten Sie die Taste gedrückt, bis die Statusleiste grün wird und die Meldung *Taste loslassen* erscheint. Das Infrarotmodul des Tellus mobi hat den Code jetzt ein zweites Mal erlernt.

Das rote Lämpchen des Infrarotfensters am Tellus mobi leuchtet kurz zum Zeichen, dass ein Code mit Erfolg erlernt wurde. In der Statusleiste erscheint *OK*.

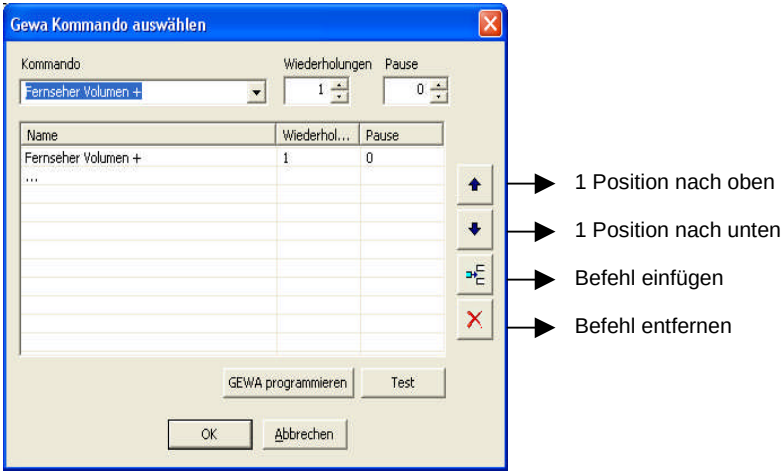
Widerholen Sie den Vorgang für alle Infrarotcodes, die Sie im Tellus mobi speichern möchten.

Infrarotcodes senden

Das Senden des Infrarotcodes erfolgt über eine Schaltfläche in Mind Express, das mit einem *Zu Gewa*-Befehl gekoppelt ist.
Um das Senden eines Infrarotcodes mit einer spezifischen Schaltfläche im Mind Express-Gitter zu verbinden, wählen Sie den Modus *Bearbeiten.*
Doppelklicken Sie auf eine Schaltfläche und wählen Sie im Fenster Inhalt *Befehl > Zu Gewa*.



Wählen Sie *Befehle auswählen* und betätigen Sie die Taste *Auswählen*. Das Fenster *Gewa-Befehle auswählen* erscheint. Klicken Sie in der Auswahlliste *Befehl* auf das Pfeilsymbol, um die Liste der verfügbaren Infrarotcodes aufzurufen.



Treffen Sie eine Wahl und geben Sie die Wiederholfrequenz des Codes ein. Die Wiederholfrequenz bestimmt die *Anzahl der Wiederholungen* des Codes (des Befehls). Dies ist zum Beispiel nützlich für das Erhöhen der Lautstärke: Die Lautstärke wird dann nicht nur einmal, sondern mehrmals erhöht, abhängig von der gewählten Wiederholfrequenz.

Nach Ihrer Wahl können Sie auf *OK* klicken oder einen weiteren Befehl hinzufügen, um ein Makro (mehrere Infrarotcodes, die nach einander ausgestrahlt werden) zu erstellen.
Klicken Sie dazu auf die Zeile ... und ergänzen Sie mit einem weiteren Befehl. Eine Befehlskombination kann nützlich sein, um Fernsehkanäle zu wählen, z.B. Kanal ‘39’.
Mit den Schaltflächen neben der Befehlsliste, können Sie Befehle verschieben, einfügen oder entfernen.

Im Fenster *Pause* können Sie eine Pausenzeit (in msec) festlegen, die nach einem Infrarotcode eingehalten wird, bevor der nächste Infrarotcode gesendet wird. Dies ist z.B. notwendig, wenn Sie Fernsehkanal 39 auf Ihrem Fernseher wählen möchten. Wenn der Infrarotcode für 9 zu schnell nach dem Code für 3 folgt, "sieht" der Fernseher die 9 vielleicht nicht rechtzeitig. In diesem Falle ist es sinnvoll, eine Pause zwischen der 3 und der 9 einzufügen.

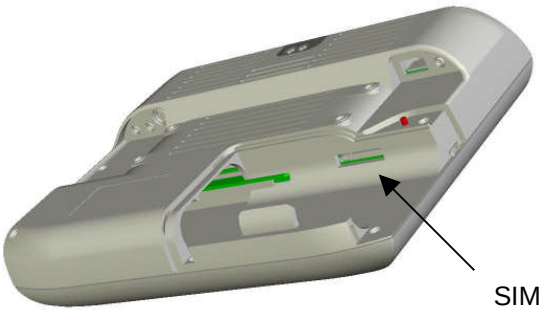
Wenn Sie mit der Gewa-Befehlsstruktur vertraut sind, können Sie die Gewa-Befehle auch direkt in das Fenster *Befehl eingeben* schreiben. (Doppelklicken Sie im Bearbeitungsmodus auf die Schaltfläche, um das Inhaltsfenster zu öffnen. Wählen Sie den Befehl *Zu Gewa > Befehl eingeben*).

Telefonieren mit dem Tellus mobi

Das Tellus mobi kann optional mit einem integrierten Mobiltelefon ausgestattet werden. So kann der Benutzer über Mind Express ein Gespräch führen. Die gesprochenen Nachrichten werden direkt zum Eingang des Telefons gesendet, so dass der Empfänger am anderen Ende der Telefonleitung die Text-zu-Sprache-Nachricht deutlich hört. Das Tellus mobi verfügt jedoch auch über ein integriertes Mikrofon, so dass auch normale Gespräche geführt oder auditive Rückmeldungen empfangen werden können. Das Gespräch wird über die Lautsprecher des Tellus mobi wiedergegeben.

Einlegen der SIM-Karte

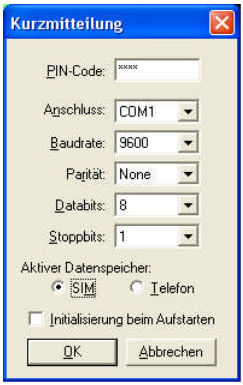
Um das Mobiltelefon des Tellus mobi benutzen zu können, muss erst eine SIM-Karte eingelegt werden. Entfernen Sie die Batterie aus dem Tellus mobi. Der SIM-Kartensteckplatz ist jetzt sichtbar.



Betätigen Sie die SIM-Kartenverriegelung. Jetzt kommt die SIM-Kartenhalterung hervor. Legen Sie die SIM-Karte richtig herum in die Halterung und schieben Sie diese wieder in den Steckplatz.

Initialisieren des Mobiltelefons
Jetzt kann das Telefon initialisiert werden. Wählen Sie in Mind Express den Menüpunkt *Extra > SMS > Einstellungen.*

Das nachfolgende Fenster erscheint auf dem Bildschirm des Tellus mobi:



Geben Sie in das Feld *PIN code* den PIN-Code Ihrer SIM-Karte ein.

Das Telefon im Tellus mobi wird über den seriellen Anschluss COM1 angesteuert. Ändern Sie die Einstellungen dieses Anschlusses nicht (Port: COM1, Baudrate: 9600, Parität: Keine, Datenbits: 8 und Stopbits: 1).

Die SMS-Nachrichten werden auf der SIM-Karte des Tellus mobi gespeichert. Wählen Sie für den Parameter *Active SMS Memory* also die Option SIM.

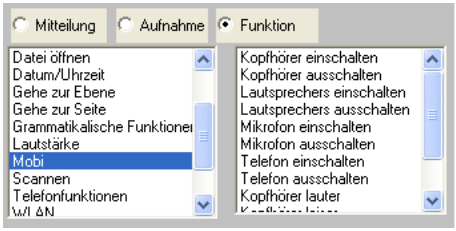
Der Parameter *Initialisieren beim Hochfahren* übernimmt automatisch das Einschalten des Mobiltelefons sowie die Einwahl in das verfügbare Telefonnetz, sobald Mind Express gestartet ist. Der Menüpunkt *GSM Info* bietet Informationen über das aktuell genutzte Netz und die Empfangleistung.

Die Initialisierung kann auch über den Menüpunkt *Extra* > SMS > *Initialisierung/Reset* oder mittels des Mind Express-Befehls *Init/Reset* erfolgen (siehe Telefon-funktionen).

Auch mit dem Mind Express-Befehl *Telefon ein* (siehe Mobi-Funktionen) wird das Mobiltelefon initialisiert.

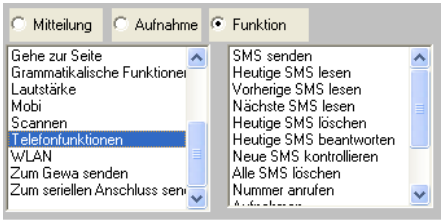
Benutzung des Mobiltelefons
Mind Express verfügt über einen spezifischen Befehlssatz zum Ansteuern des Telefons. Die Befehle finden Sie im Satz *Mobi* sowie im Satz *Telefonfunktionen.*

Die Befehle im Satz *Mobi* sind Systemfunktionen.

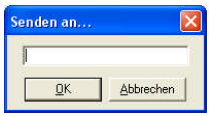


Sie ermöglichen das Aktivieren des Kopfhörers, das Ein- und Ausschalten der Lautsprecher sowie das Ändern der betreffenden Lautstärke-Einstellungen. Der Befehl *Mikrofon ein (aus)* verbindet das Mikrofon des Tellus mobi bei Bedarf mit dem Telefoneingang.

Bei den Befehlen aus dem Satz *Telefonfunktionen* handelt es sich um Nachrichtenfunktionen zum Telefonieren und SMS versenden:



Nachricht senden:
Wenn einer Schaltfläche in Mind Express der Befehl *Nachricht senden* zugeordnet wird, erscheint das nachfolgende Fenster:



Geben Sie hier die Telefonnummer der Person ein, der Sie die in der Mind Express-Satzleiste erstellte Nachricht bei Betätigung der Schaltfläche senden möchten.

Neue Nachrichten abfragen:
Auf neue Nachrichten überprüfen. Wenn neue Nachrichten eingegangen sind, wird die zuletzt eingegangene Nachricht vorgelesen. Die Nachricht erscheint auch in einem Textfenster.

Nachricht lesen:
Erste Nachricht aus der Liste der eingegangenen Nachrichten vorlesen. Die Nachricht erscheint auch in einem Textfenster.

Vorherige Nachricht:
Vorige Nachricht aus der Liste der eingegangenen Nachrichten vorlesen. Die Nachricht erscheint auch in einem Textfenster.

Nächste Nachricht:
Nächste Nachricht aus der Liste der eingegangenen Nachrichten vorlesen. Die Nachricht erscheint auch in einem Textfenster.

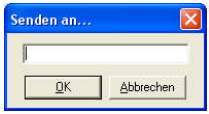
Nachricht löschen:
Zuletzt vorgelesene Nachricht löschen.

Alle Nachrichten löschen:
Alle Nachrichten aus dem Speicher löschen.

Aktuelle Nachricht beantworten:
In der Satzleiste von Mind Express gebildete Nachricht an den Absender der zuletzt angehörten Nachricht senden.

Anrufen:
Die in der Satzleiste von Mind Express gebildete Telefonnummer wird gewählt.

Kurzwahl:
Wenn einer Schaltfläche in Mind Express der Befehl *Kurzwahl* zugeordnet wird, erscheint das nachfolgende Fenster:



Geben Sie hier die Telefonnummer der Person ein, die bei Betätigung der Schaltfläche angerufen werden soll.

Abheben:
Telefonanruf entgegennehmen, d.h. den Hörer abheben.

Auflegen:
Telefongespräch beenden.

Init/Reset:
Überprüfen Sie den PIN und stellen Sie eine Verbindung mit dem Mobilfunknetzwerk her, falls verfügbar.

Mobi Tool

Mobi Tool ist eine Konfigurationsanwendung, mit der verschiedene Systemeinstellungen, wie Bildschirmhelligkeit, Audioverstärkung, Ein- und Ausschalten der Lautsprecher sowie des Kopfhörers... angesteuert werden können.

Doppelklicken Sie auf das Symbol, um Mobi Tool zu öffnen. Das nachfolgende Fenster erscheint auf dem Bildschirm:

Mit der ***Speaker-***Taste können Sie die Lautsprecher ein- oder ausschalten. Die Zahlen 1 bis einschließlich 4 bestimmen die Audioverstärkung. Die empfohlene Verstärkung ist 3. Wenn die Ziffer 4 gewählt ist, können je nach Audiosignal Verfälschungen auftreten.

Mit der ***Headphones-***Taste schalten Sie den Kopfhörerausgang ein oder aus. Mit den **+** und **–** Tasten regeln Sie die Lautstärke.

Mit der **Brightness-**Einstellung regeln Sie die Helligkeit des Bildschirms**:** Mit den Tasten **+** und **–** können Sie die Helligkeit (Hintergrundbeleuchtung) des Bildschirms erhöhen oder verringern. Diese Einstellung hat einen Einfluss auf die Batterielaufzeit: Je stärker die Helligkeit, desto mehr Energie verbraucht das Gerät, was zu einer kürzeren Batterielaufzeit führt.

Das Tellus mobi kann mit einem externen Schalter ein- und ausgeschaltet werden (Taste 1). Die hier gewählte Zeit bestimmt, wie lange Taste 1 gedrückt werden muss, um die betreffende Aktion durchzuführen.

Mit der ***Microphone***-Taste können Sie das Mikrofon des Tellus mobi zum (optionalen) internen Telefon durchschalten, so dass während eines Telefongesprächs auch das Mikrofon benutzt werden kann. In diesem Fall hört die Person am anderen Ende eventuell ein Echo seiner Stimme hören.

Das Tellus mobi kann mit einem internen Mobiltelefon (GSM) ausgestattet werden. Mit der Taste ***GSM on/off toggle*** können Sie das Telefon ein- und ausschalten.